

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/23

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

## **352-91 5L Reducer normal G2**

UFI: S2QY-SC0R-Y00F-48K2

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: razrjeđivač

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Muenster  
Deutschland

Osoba za kontakt:

BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

Telefon: +386 7 33 15-874

E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

Međunarodni broj za hitne pozive:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr./Irrit. 2 | H315 Nadražuje kožu.                                                                 |
| Eye Dam./Irrit. 2   | H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                 |
| Asp. Tox. 1         | H304 Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.                     |
| Skin Sens. 1        | H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| STOT SE 3           | H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                        |
| STOT SE 3           | H335 Može nadražiti dišni sustav.                                                    |
| STOT RE 2           | H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti. |
| Aquatic Chronic 3   | H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |
| Flam. Liq. 3        | H226 Zapaljiva tekućina i para.                                                      |

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para.                                                      |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.                     |
| H315 | Nadražuje kožu.                                                                 |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                 |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav.                                                    |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                        |
| H373 | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |

Oznaka obavijesti ( sprječavanje):

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P261 | Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.              |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. |

Oznaka obavijesti (postupanje):

|                    |                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

P312 Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P403 + P233 Skladištiti na dobro zračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: n-butil-acetat, ksilen, Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena, Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Kemijske karakteristike

organsko otapalo

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

n-butil-acetat

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sadržaj (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$               | Flam. Liq. 3                     |
| CAS-broj: 123-86-4                                  | STOT SE 3 (pospanost i omaglica) |
| EC broj: 204-658-1                                  | H226, H336                       |
| registracijski broj prema REACH-u: 01-2119485493-29 | EUH066                           |
| INDEX-broj: 607-025-00-1                            |                                  |

ksilen

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sadržaj (W/W): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$<br>CAS-broj: 1330-20-7<br>EC broj: 215-535-7<br>registracijski broj prema REACH-u: 01-2119488216-32<br>INDEX-broj: 601-022-00-9<br><br>Tvar s EU ograničenjem izloženosti na radnom mjestu. | Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)<br>Acute Tox. 4 (dermalno)<br>Skin Corr./Irrit. 2<br>Eye Dam./Irrit. 2<br>STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)<br>STOT RE (središnji živčani sustav, jetra, bubreg) 2<br>Aquatic Chronic 3<br>H226, H319, H315, H312, H332, H304, H335, H373, H412 |
| Solventnaphtha (petroleum), light aromatic<br>Sadržaj (W/W): $\geq 12,5\%$ - $< 15\%$<br>CAS-broj: 128601-23-0<br>registracijski broj prema REACH-u: 01-2119455851-35                                                               | Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3 (pospanost i omaglica)<br>STOT SE 3 (nadražuje dišni sustav)<br>Aquatic Chronic 2<br>H411, H226, H304, H336, H335<br>EUH066                                                                                                                                             |
| nafta, laki hidrokrekirani<br>Sadržaj (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$<br>CAS-broj: 64741-69-1<br>EC broj: 265-071-4<br>registracijski broj prema REACH-u: 01-2119480158-34                                                             | Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3 (pospanost i omaglica)<br>Aquatic Chronic 2<br>H411, H226, H304, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                         |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat<br>Sadržaj (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$<br>CAS-broj: 108-65-6<br>EC broj: 203-603-9<br>registracijski broj prema REACH-u: 01-2119475791-29<br>INDEX-broj: 607-195-00-7                                  | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3 (pospanost i omaglica)<br>H226, H336                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-butoksietil-acetat<br>Sadržaj (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$<br>CAS-broj: 112-07-2<br>EC broj: 203-933-3<br>registracijski broj prema REACH-u: 01-2119475112-47<br>INDEX-broj: 607-038-00-2                                          | Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)<br>Acute Tox. 4 (oralno)<br>Acute Tox. 4 (dermalno)<br>H302 + H312 + H332                                                                                                                                                                                                       |
| etilbenzen                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Sadržaj (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$

CAS-broj: 100-41-4

EC broj: 202-849-4

registracijski broj prema REACH-

u: 01-2119489370-35

INDEX-broj: 601-023-00-4

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 2

Acute Tox. 4 (Inhalacija - para)

STOT RE (slušni organ) 2

Aquatic Chronic 3

H225, H332, H304, H373, H412

Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena

Sadržaj (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$

CAS-broj: 68956-56-9

EC broj: 273-309-3

registracijski broj prema REACH-

u: 01-2119980606-28

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 2

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315, H317, H411, H226, H304

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju primijeniti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju opasnosti od nesvjestice, smještaj i prijevoz u stabilnom bočnom položaju. Pogođene iznijeti iz područja opasnosti. Držati toplo, mirno poleći i pokriti. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću. U slučaju nesvjestice ne davati ništa na usta. U slučaju otrovanja zvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika za medicinski tretman ili savjet, uzeti sa sobom pakiranje proizvoda ili naljepnicu sa pakiranja proizvoda. Simptomi trovanja mogu se pojaviti tek nakon nekoliko sati, što je razlog za medicinski nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Nakon udisanja:

Hitna liječnička pomoć. Unesrećenog odnijeti na svjež zrak i staviti u položaj mirovanja. Ako je disanje nepravilno ili ako dođe do zastoja u disanju, dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom:

Ako tegobe potraju dulje vrijeme, posavjetovati se s liječnikom. Odmah skinuti zagađenu odjeću. Zagađene dijelove kože temeljito oprati vodom i sapunom ili prikladnim sredstvom za čišćenje kože. Ne upotrebljavati razrijeđena sredstva odn. otapala.

Nakon dodira s očima:

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite. Odmah i najmanje 15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom uz rastvorene kapke, kontrola kod oftalmologa. Hitna liječnička pomoć.

Nakon gutanja:

Odmah pozvati liječnika. Ne izazivati povraćanje zbog opasnosti od aspiracije. Odmah temeljito vodom isprati usta. Unesrećenoga držati u mirovanju.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

---

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi: nadražaj očiju, aspirativna pneumonija, alergijski simptomi, omamljenost, nadražaj dišnih organa, nadražaj kože, vrtoglavica, Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11.

Opasnosti: Kod gutanja odnosno povraćanja opasnost ulaska u pluća. Kod aspiracije (npr. kod povraćanja) opasnost od plućnog edema i/ili od pneumonije.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obrada: Simptomatska (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija).

Antidot: Nije poznat specifičan antidot.

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

ugljikov dioksid, pjena otporna na alkohol, prah za gašenje, raspršena vodena maglica

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:  
puni mlaz vode

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Savjet: U slučaju požara nastaje gust, crni dim. Udisanje opasnih proizvoda razgradnje može uzrokovati teške štete za zdravlje.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Eventualno je potreban aparat za zaštitu dišnih organa.

Ostale informacije:

Hladiti zatvorene spremnike u blizini žarišta požara. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode.

---

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ne udisati pare. Za osoblje koje nije osposobljeno za hitne slučajeve: Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Brinuti se za dobru ventilaciju. Držati udaljeno od izvora paljenja. Za osoblje hitne intervencije: Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista. Za informacije o osobnim sredstvima zaštite vidi odlomak 8.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju ili u vode. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili kanala otpadnih voda u skladu s mjesnim zakonima stupiti u kontakt s nadležnim tijelima. Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal koji je iscurio ograditi negorivim upojnim sredstvom (npr. pijeskom, zemljom, dijatomejskom zemljom, vermikulitom) i radi zbrinjavanja prema mjesnim odredbama skupiti u za to predviđene spremnike. Očistiti sredstvima za čišćenje, po mogućnosti ne rabiti otapala. Osigurati dobru ventilaciju.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

# ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pobrinuti se za dobru ventilaciju, po potrebi odsisavanje mjesta rada. Ostatke ne vratiti nazad u posude. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti. Za osobnu zaštitnu opremu vidi točku 8. Slijediti propise o zaštiti i sigurnosti. Kad se osobe za vrijeme lakiranja, bez obzira na to lakiraju li same ili ne, nalaze u kabini za prskanje, treba računati na utjecaj aerosola ili pare otapala. U takvim uvjetima treba nositi zaštitu za disanje sve dok koncentracije para otapala ne padnu ispod granične vrijednosti zraka. Ne udisati pare i maglice od rasprskavanja. Radno mjesto treba biti opremljeno s tušem u nuždi i za oči. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Materijal može imati elektrostatični naboj: za pretakanje koristiti isključivo uzemljene vodove i uzemljiti spremnike. Preporučujemo nošenje antistatične odjeće i obuće. Pare otapala teže su od zraka i šire se po podu. Pare sa zrakom tvore eksplozivnu smjesu. Poštovati propisane protupožarne mjere. Upotrijebiti pogonska sredstva za zaštitu od eksplozije.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati udaljeno od kiselih i alkalnih materijala te oksidacijskih sredstava.

Prikladni materijali za spremnike: nelegirani čelik (željezo), kositar (bijeli lim)

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Spremnike čuvati na suhom. Čuvati od topline. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati izravan utjecaj sunca. Otvorene spremnike pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da se spriječi svako curenje proizvoda. Zabranjeno pušenje. Zabranjen pristup neovlaštenim osobama. Čuvati uvijek u spremnicima koji su jednaki originalnima. Poštovati upute na naljepnici. Skladištiti zaštićeno od smrzavanja.

Stabilnost uskladištenja:

Temperatura skladištenja: 5,00 - 35,00 °C

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ostale obavijesti možete vidjeti u Tehničkoj informaciji.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

100-41-4: etilbenzen

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

STEL 884 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm (OEL (EU))

indikativan

TWA-Wert 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

indikativan

KGVI 884 mg/m<sup>3</sup> ; 200 ppm

Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

GVI 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

STEL 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

TWA-Wert 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.

GVI 275 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

KGVI 550 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm

Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

112-07-2: 2-butoksietil-acetat

TWA-Wert 133 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativan

Djelovanje na kožu: (OEL (EU))

Tvar se može apsorbirati putem kože.

STEL 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativan

GVI 133 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

Djelovanje na kožu:

Tvar se može apsorbirati putem kože.



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

- KGVI 333 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm  
 Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min  
 Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti
- 123-86-4: n-butil-acetat  
 STEL 723 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (EU))  
 indikativan  
 TWA-Wert 241 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikativan
- 1330-20-7: ksilen  
 STEL 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
 indikativan  
 Djelovanje na kožu: (OEL (EU))  
 Tvar se može apsorbirati putem kože.  
 TWA-Wert 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))  
 indikativan  
 Djelovanje na kožu:  
 Tvar se može apsorbirati putem kože.  
 GVI 221 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm  
 Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti  
 KGVI 442 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm  
 Najviše ograničenje/Faktor prekoračenja: 15 min  
 Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

#### Komponente s biološkim graničnim vrijednostima

100-41-4: etilbenzen

HR BLV

Parametri: aromatski ugljikovodici  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: Tijekom izlaganja.  
 Koncentracija: 1,50 mg/l

HR BLV

Parametri: bademova kiselina  
 Biološki uzorak: kreatinin u urinu  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene krajem radnog tjedna  
 Koncentracija: 1,50 g/g Kreatinin  
 Izračunato na prosječnu vrijednost kreatinina u urinu od 1,2 g / L. Za sve rezultate koji su izraženi na temelju kreatinina, koncentracije kreatinina <0,5 g / L i> 3,0 g / L ne mogu se uzeti u obzir.

1330-20-7: ksilen

HR BLV

Parametri: aromatski ugljikovodici  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene  
 Koncentracija: 1,50 mg/l  
 Konzumiranje alkohola prije izlaganja ksilenu podiže rezultat.

HR BLV

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Parametri: metilhipurna-(tolurna-)kiselina  
 Biološki uzorak: kreatinin u krvi  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene  
 Koncentracija: 1,50 g/g Kreatinin  
 Svi rezultati bazirani na kreatininu, koncentracije kreatinina <0.5 g/L te >3.0 g/L, ne mogu se uzeti u obzir.

HR BLV

Parametri: metilhipurna-(tolurna-)kiselina  
 Biološki uzorak: kreatinin u urinu  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju smjene  
 Koncentracija: 1,50 g/g Kreatinin  
 Izračunato na prosječnu vrijednost kreatinina u urinu od 1,2 g / L. Za sve rezultate koji su izraženi na temelju kreatinina, koncentracije kreatinina <0,5 g / L i> 3,0 g / L ne mogu se uzeti u obzir.

#### sastojci s PNEC

##### 100-41-4: etilbenzen

Slatka voda: 0,1 mg/l  
 Morska voda: 0,01 mg/l  
 Povremeno ispuštanje: 0,1 mg/l  
 Sediment (slatka voda): 13,7 mg/kg  
 Tlo: 2,68 mg/kg  
 Postrojenje za pročišćavanje: 9,6 mg/l  
 uzimanje na usta (sekundarno otrovanje): 0,02 mg/kg

##### 108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Slatka voda: 0,635 mg/l  
 Morska voda: 0,0635 mg/l  
 Povremeno ispuštanje: 6,35 mg/l  
 Sediment (slatka voda): 3,29 mg/kg  
 Sediment (morska voda): 0,329 mg/kg  
 Tlo: 0,29 mg/kg  
 Postrojenje za pročišćavanje: 100 mg/l

##### 112-07-2: 2-butoksietil-acetat

Slatka voda: 0,304 mg/l  
 Morska voda: 0,0304 mg/l  
 Povremeno ispuštanje: 0,56 mg/l  
 Sediment (slatka voda): 2,03 mg/kg  
 Sediment (morska voda): 0,203 mg/kg  
 Tlo: 0,42 mg/kg  
 Postrojenje za pročišćavanje: 90 mg/l  
 uzimanje na usta (sekundarno otrovanje): 0,06 mg/kg

##### 123-86-4: n-butil-acetat

Slatka voda: 0,18 mg/l  
 Morska voda: 0,018 mg/l  
 Povremeno ispuštanje: 0,36 mg/l  
 Postrojenje za pročišćavanje: 35,6 mg/l  
 Sediment (slatka voda): 0,981 mg/kg  
 Sediment (morska voda): 0,0981 mg/kg

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Tlo: 0,0903 mg/kg

763-69-9: Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

nije dostupna vrijednost PNEC

Postrojenje za pročišćavanje: 50 mg/l

Slatka voda: 0,061 mg/l

Morska voda: 0,006 mg/l

Sediment (slatka voda): 0,419 mg/kg

Sediment (morska voda): 0,042 mg/kg

Tlo: 0,048 mg/kg

1330-20-7: ksilen

Slatka voda: 0,327 mg/l

Morska voda: 0,327 mg/l

Povremeno ispuštanje: 0,327 mg/l

Postrojenje za pročišćavanje: 6,58 mg/l

Sediment (slatka voda): 12,46 mg/kg

Sediment (morska voda): 12,46 mg/kg

Tlo: 2,31 mg/kg

uzimanje na usta (sekundarno otrovanje):

Nije izvedena vrijednost PNEC oralno jer se ne očekuje akumulacija u organizmima.

#### sastojci s DNEL

100-41-4: etilbenzen

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 293 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 77 mg/m<sup>3</sup>, 17,73 ppm

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 180 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 15 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 1,6 mg/kg

108-65-6: 2-metoksi-1-metiletil-acetat

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 275 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 796 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 36 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sistemski i lokalni učinci, udisanje: 33 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 320 mg/kg

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 550 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 500 mg/kg

112-07-2: 2-butoksietil-acetat

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 169 mg/kg

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 133 mg/m<sup>3</sup>

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 333 mg/m<sup>3</sup>

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 102 mg/kg

Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 8,6 mg/kg

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 36 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 80 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 120 mg/kg  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 72 mg/kg

#### 123-86-4: n-butil-acetat

Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 35,7 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 11 mg/kg  
Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 11 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 6 mg/kg  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 6 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 2 mg/kg  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 2 mg/kg

#### 763-69-9: Propanoic acid, 3-ethoxy-, ethyl ester

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 102 mg/kg  
Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 610 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, dermalno: 102 mg/cm<sup>2</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 610 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 24,2 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 72,6 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 1,2 mg/kg

#### 1330-20-7: ksilen

Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 77 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 180 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 174 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, dermalno: 108 mg/kg  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - sustavni učinci, oralno: 1,6 mg/kg

#### 128601-23-0: Solventnaphtha (petroleum), light aromatic

Radnici: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 1286,4 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 837,5 mg/m<sup>3</sup>  
Radnici: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 1066,67 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - sustavni učinci, udisanje: 1152 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Dugotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 178,57 mg/m<sup>3</sup>  
Potrošači: Kratkotrajna izloženost - lokalni učinci, udisanje: 640 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Osigurati dobru ventilaciju. To se može postići lokalnim odsisavanjem ili tehničkom ventilacijom prostora. Ako to nije dostatno da se koncentracije drže ispod graničnih vrijednosti za mjesto rada, mora se nositi aparat za zaštitu disanja odobren za tu svrhu.

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita disanja: npr. Polumaska s kombiniranim filtrom A1P2. Ako se prekorače granične vrijednosti za mjesto rada, mora se nositi aparat za zaštitu disanja odobren za tu svrhu. U slučaju dodira s aerosolima upotrijebiti za zaštitu disanja polumasku A1P2.

Zaštita za ruke:

Za podatke o vremenu probijanja obratite se proizvođaču rukavica.

Podaci se temelje na obavijestima proizvođača rukavica, proizvođača sirovina ili podacima iz literature o komponentama sadržanima u proizvodu.

Kod zaštitnih rukavica svakako treba provjeriti jesu li prikladne za specifičnu svrhu kojoj služe (npr. mehanička otpornost, podnošljivost s proizvodom, antistatičnost).

Slijediti upute i obavijesti proizvođača rukavica o primjeni, čuvanju, njezi i zamjeni rukavica.

Rukavice treba zamijeniti odmah nakon oštećenja ili prvih znakova istrošenosti. Preporučuje se preventivna zaštita kože (krema za zaštitu kože).

Nositi prikladne zaštitne rukavice. Prikladnim rukavicama smatraju se rukavice za zaštitu od kemikalija testirane prema EN ISO 374-1, npr.:

Nitrilne rukavice - debljina materijala: 0,7 mm

Prikladni materijali za slučaj izravnog dodira (preporuka: zaštitni indeks 6, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 480 minuta):

Prikladni materijali za slučaj kratkotrajnog kontakta (preporuka: najmanje zaštitni indeks 2, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 30 minuta)

Odgovarajući materijali protiv prskanja (preporuka: najmanje zaštitni indeks 1, adekvatno vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 > 10 minuta)

Zaštita za oči:

Zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice. (Korbbriille) ( HRN EN 166), Potrebna u slučaju opasnosti od dodira s očima.

Zaštita tijela:

jednokratni kombinezon otporan na kemikalije, Nositi antistatičnu i vatroodbojnu odjeću od prirodnih vlakana i/ili sintetičnih vlakana otpornih na vrućinu.

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Ne udisati pare/aerosol. Prskalice za ispiranje očiju moraju biti dostupne. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Pri rukovanju kemikalijama treba poštovati uobičajene mjere opreza. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i skloniti na sigurno. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice. Držati odvojeno od namirnica i hrane za životinje.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Za informacije vezane za kontrolu izloženosti okoliša pogledati odjeljak 6.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                                  |                                                                                |              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| agregacijsko stanje:                             | tekućina                                                                       |              |
| Agregatno stanje:                                | tekućina                                                                       |              |
| Boja:                                            | bez boje                                                                       |              |
| Miris:                                           | na ugljikovodike                                                               |              |
| Prag mirisa:                                     |                                                                                |              |
|                                                  | Nema podataka.                                                                 |              |
| Talište:                                         |                                                                                |              |
|                                                  | nije određeno                                                                  |              |
| Početak vrenja:                                  | 126 °C                                                                         | (izračunano) |
| Zapaljivost:                                     | Zapaljiva tekućina i para.                                                     |              |
| Donja granica eksplozivnosti:                    | 36 g/m <sup>3</sup>                                                            |              |
| Gornja granica eksplozivnosti:                   |                                                                                |              |
|                                                  | Nema podataka.                                                                 |              |
| Plamište:                                        | 27 °C                                                                          | (ISO 3679)   |
| Temperatura samopaljenja:                        | > 200,00 °C                                                                    |              |
| Termički raspad:                                 | Ne dolazi do raspada ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje. |              |
| pH-vrijednost:                                   |                                                                                |              |
|                                                  | tvar/smjesa je nepolarna/aprotična                                             |              |
| Viskozitet, kinematički:                         | 6,0 mm <sup>2</sup> /s                                                         |              |
|                                                  | (23 °C)                                                                        |              |
|                                                  | (40 °C)                                                                        |              |
|                                                  | Nema podataka.                                                                 |              |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): |                                                                                |              |
|                                                  | nije primjenjivo kod mješavina                                                 |              |
| Tlak pare:                                       | 5,00 hPa                                                                       | (izračunano) |
|                                                  | (20 °C)                                                                        |              |
|                                                  | (50 °C)                                                                        |              |
|                                                  | nije određeno                                                                  |              |
| Gustoća:                                         | 0,867 g/cm <sup>3</sup>                                                        |              |
|                                                  | (20 °C)                                                                        |              |
| Relativna gustoća pare (zrak):                   |                                                                                |              |
|                                                  | Teži od zraka.                                                                 |              |

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti**Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

Zapaljive krute tvari

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

---

|                      |                                                                                                                  |                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Brzina sagorjevanja: | Materijal ne ispunjava kriterije utvrđene u paragrafu 33.2.4.4 UN-ovog Priručnika o ispitivanjima i kriterijima. | (UN Test N.1 (ready combustible solids)) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Nije samozagrijavajući materijal

**Ostali sigurnosni parametri**

Miješanje s vodom:

ne miješa se

Vrijeme istjecanja:

&lt; 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

(23 °C)

Brzina isparavanja:

Nema podataka.

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Pare mogu sa zrakom stvoriti zapaljivu smjesu.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izbjegavati visoke temperature. Izbjegavati izravan utjecaj sunca. Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Izbjegavati smrzavanje.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Tvari koje treba izbjegavati:

Držati udaljeno od jako kiselih i alkalnih materijala te oksidacijskih sredstava da se izbjegnu egzotermne reakcije.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni proizvodi razgradnje kao npr. ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi., Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Udisanje otapala u udjelima iznad graničnih vrijednosti za mjesto rada može imati za posljedicu oštećenje zdravlja kao nadražaj sluznice i dišnih organa, oštećenja bubrega i jetre te negativno djelovati na središnji živčani sustav. Znakovi i simptomi: glavobolja, vrtoglavica, umor, mišićna slabost, omamljujući učinak i u iznimnim slučajevima nesvjestica. Ponovljeno ili produljeno udisanje otapala u koncentracijama iznad graničnih vrijednosti za mjesto rada može izazvati dugotrajne poremećaje središnjeg živčanog sustava, kao kroničnu toksičnu encefalopatiju, uključujući promjene u ponašanju i poremećaj pamćenja. Otapala mogu zbog resorpcije kroz kožu uzrokovati neke od spomenutih učinaka. Produljeni ili ponovljeni dodir s proizvodom negativno djeluje na prirodno mašćenje kože i može izazvati nealergijski kontaktni dermatitis i/ili resorpciju kože.

Smjesa je procijenjena u skladu s odredbama Pravilnika (EZ) br. 1272/2008. Za više informacija vidi odjeljke 2 i 3.

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Rasprskavanje otapala može uzrokovati nadražaj očiju i reverzibilna oštećenja. Nadražuje u dodiru s očima. Nadražuje u dodiru s kožom.

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Može izazvati nadražaj dišnih putova. Mogući narkotički učinci (pospanost, vrtoglavica).



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog unosa tvar može prouzročiti specifično oštećenje organa.

#### Opasnost od aspiracije

Ako se proguta, može doći do oštećenja pluća (opasnost od aspiracije).

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

### **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

#### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Za ovaj proizvod nema rezultata testa. Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju ili u vode. Smjesa je procijenjena na temelju propisa (EC) br. 1272/2008 i sukladno tome klasificirana prema ekotoksičnom svojstvu. Pojediniosti potražite u odjeljcima 2 i 3.

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološka razgradivost sastojaka opasnih za okoliš koji su navedeni pod točkom 3:

*Podaci o:etilbenzen*

*Podaci o eliminaciji:*

*70 - 80 % TIC od ThIC (28 d) (ISO 14593) (aerobno, aktivni mulj) Biološki lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).*

*Podaci o:ksilen*

*Podaci o eliminaciji:*

*87,8 % BSB teoretski potreban kisik (28 d) (OECD-smjernica 301 F) (aerobno, Aktivni mulj, komunalni, neadaptirani)*

*Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.*

-----

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

---

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal:

Nema podataka.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Nema podataka.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija( REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

Moraju se poštovati nacionalni i lokalni zakonski propisi.

Tvar / proizvod odložite kao poseban otpad u skladu s Direktivom 2008/98 / EC.

Ključni broj otpada:

07 07 04□ ostala organska otapala, tekućine za pranje i matični lugovi

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

Spremnike koji nisu uredno ispražnjeni treba zbrinuti u skladu s Direktivom 2008/98/EZ.

---

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

#### ADR

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263                 |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | PAINT RELATED MATERIAL |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                      |
| Skupina pakiranja:                 | III                    |
| Opasnosti za okoliš:               | nema                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | tunelski kod: D/E      |

#### RID

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263                 |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | PAINT RELATED MATERIAL |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                      |
| Skupina pakiranja:                 | III                    |
| Opasnosti za okoliš:               | nema                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema saznanja          |

### Riječni prijevoz

#### ADN

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | UN1263                 |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | PAINT RELATED MATERIAL |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                      |
| Skupina pakiranja:                 | III                    |
| Opasnosti za okoliš:               | nema                   |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema saznanja          |

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret  
nije ocijenjeno

### Prijevoz morem

### Sea transport

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

| IMDG                               |                                                    | IMDG                          |                               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | UN 1263                                            | UN number or ID number:       | UN 1263                       |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | PAINT RELATED MATERIAL                             | UN proper shipping name:      | PAINT RELATED MATERIAL        |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                                                  | Transport hazard class(es):   | 3                             |
| Skupina pakiranja:                 | III                                                | Packing group:                | III                           |
| Opasnosti za okoliš:               | nema<br>Zagađivač mora (Marine pollutant):<br>NEMA | Environmental hazards:        | no<br>Marine pollutant:<br>NO |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | EmS: F-E; <u>S-E</u>                               | Special precautions for user: | EmS: F-E; <u>S-E</u>          |

**Zračni prijevoz****Air transport**

| IATA/ICAO                          |                                                        | IATA/ICAO                     |                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| UN broj ili identifikacijski broj: | UN 1263                                                | UN number or ID number:       | UN 1263                                            |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u:  | PAINT RELATED MATERIAL                                 | UN proper shipping name:      | PAINT RELATED MATERIAL                             |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3                                                      | Transport hazard class(es):   | 3                                                  |
| Skupina pakiranja:                 | III                                                    | Packing group:                | III                                                |
| Opasnosti za okoliš:               | Nije potrebno označavanje u smislu štetnosti za okoliš | Environmental hazards:        | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema saznanja                                          | Special precautions for user: | None known                                         |

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.4. Skupina pakiranja**

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### **14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

### **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

#### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (uključena prevencija i kontrola zagađenja)

|              |           |                  |
|--------------|-----------|------------------|
| Sadržaj VOC: | 100,0 %   | organska otapala |
| Sadržaj VOC: | 100,0 %   | izračunano       |
| Sadržaj VOC: | 870,0 g/l |                  |

#### Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 3, 40, 28, 29, 75

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: Zapaljive tekućine, kategorije 2 ili 3 koje nisu obuhvaćene P5a i P5b.

Podaci u vezi DecoPaint smjernica 2004/42/EZ:

Podkategorija prema prilogu IIB:

irelevantno

Granična vrijednost za najviši dopušteni sadržaj VOC-a prema prilogu IIB:

irelevantno

Pravne propise koji nisu već navedeni na nekom drugom mjestu u ovom sigurnosno-tehničkom listu, naći ćete u ovom pododjeljku.

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije potrebna ocjena sigurnosti tvari.

### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Kod višekomponentnih sustava uzeti u obzir sigurnosno-tehničke listove za sve komponente. Samo za profesionalnog korisnika.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr./Irrit.  | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu                                                                                           |
| Eye Dam./Irrit.    | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                                                                                      |
| Asp. Tox.          | Opasnost od aspiracije                                                                                                    |
| Skin Sens.         | Izaziva preosjetljivost kože                                                                                              |
| STOT SE            | Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)                                                            |
| STOT RE            | Specifična otrovnost za ciljane organe (ponovljeno izlaganje)                                                             |
| Aquatic Chronic    | Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.                                                                              |
| Flam. Liq.         | Zapaljive tekućine                                                                                                        |
| Acute Tox.         | Akutna toksičnost                                                                                                         |
| H226               | Zapaljiva tekućina i para.                                                                                                |
| H304               | Može biti smrtonosno ako se proguta ili uđe u dišni sustav.                                                               |
| H315               | Nadražuje kožu.                                                                                                           |
| H317               | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                |
| H319               | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                                           |
| H335               | Može nadražiti dišni sustav.                                                                                              |
| H336               | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                                                  |
| H373               | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.                                           |
| H412               | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                           |
| H312               | Štetno u dodiru s kožom.                                                                                                  |
| H332               | Štetno ako se udiše.                                                                                                      |
| H373               | Može uzrokovati oštećenje organa (središnji živčani sustav, jetra, bubreg) tijekom produljene ili ponovljene izloženosti. |
| H411               | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                                                          |
| H302 + H312 + H332 | Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše                                                                  |
| H225               | Lako zapaljiva tekućina i para.                                                                                           |
| EUH066             | Ponovljeno izlaganje može prouzročiti sušenje ili i pucanje kože.                                                         |

### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina). DIN = Njemačka organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50). LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50). MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2023

Verzija: 7.4

Datum prethodne verzije: 16.11.2023

Prethodna verzija: 7.3

Datum / Prva verzija: 29.10.2020

Proizvod: **352-91 5L Reducer normal G2**

(ID br. 50411580/SDS\_GEN\_HR/HR)

Datum tiska 24.11.2023

željeznicom. TWA = Time weight average(Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.