

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

H56000000000 HÄRTER HL 560

Identifikační číslo

UFI: 68K4-W37Q-D001-PMPH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Tužidlo pro 2K Deripox materiály

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Dr. Demuth Derisol Lackfarben GmbH & Co. KG

Hillerser Str. 8

Telefon: +495551 97940

37154 Northeim

E-mail: info@dr-demuth.com

Deutschland

Webová stránka: www.dr-demuth.com

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník)

a.schiessl@dr-demuth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49555197940

Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Skin Corr. 1C

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

* Resp. Sens. 1

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

STOT SE 3 Dráždění
dýchacích cest

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

* Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

* H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

* H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

- P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
* P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

- 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
* bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
butan-1-ol
* Cashew, nutshell liq, polymer with ethylenediamine and formaldehyde
reaction mass of ethylbenzene and xylenes
reaction product of polyaminoamide with high molecular bisphenol A-epichlorhydrine resin

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3 Další nebezpečnost

- * **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
* **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Polyaminoamid Addukt

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	% [hmota]
* 68413-28-5 614-464-2 -	Cashew, nutshell liq, polymer with ethylenediamine and formaldehyde 01-2120074481-58-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334	35,0 < 50,0
* - 905-588-0 -	reaction mass of ethylbenzene and xylenes 01-2119488216-32-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 ATE (dermálně): 1 100 mg/kg ATE (vdechování, pára): 11 mg/L	25,0 < 35,0
* - - -	reaction product of polyaminoamide with high molecular bisphenol A-epichlorhydrine resin Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319	12,5 < 15,0
* 71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	butan-1-ol 01-2119484630-38-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (orální): 500 mg/kg	8,00 < 10,0
* 1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 01-2119456619-26-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 2 H411 Měrná limitní koncentrace (SCL): Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00	5,00 < 7,00
* 90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 01-2119560597-27-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 ATE (orální): 500 mg/kg	3,00 < 5,00

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné spaliny

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

- * Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Třída skladování LGK3 - Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (horní hranice)
71-36-3	butan-1-ol	-	300 / 600 (-) mg/m ³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti
krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	0,53 mg/m ³
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	0,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	4,93 mg/m ³
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
71-36-3	butan-1-ol	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	310 mg/m ³
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	77 mg/m ³
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	221 mg/m ³

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Akutně - inhalace, systémové efekty	289 mg/m ³
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Akutně - inhalace, lokální účinky	289 mg/m ³
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	180 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,46 mg/L
* 90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,0046 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Čistička	0,2 mg/L
* 90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	sediment, sladká voda	0,2621 mg/kg sediment dw
* 90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	sediment, mořská voda	0,026211 mg/kg sediment dw
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,018 mg/L
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Vodní zdroje, Mořská voda	0,0006 mg/L
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Čistička	10 mg/L
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	sediment, sladká voda	0,341 mg/kg sediment dw
* 1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	sediment, mořská voda	0,0341 mg/kg sediment dw
71-36-3	butan-1-ol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	2,25 mg/L
* 71-36-3	butan-1-ol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,0082 mg/L
71-36-3	butan-1-ol	Čistička	2 476 mg/L
71-36-3	butan-1-ol	sediment, sladká voda	0,324 mg/kg sediment dw
* 71-36-3	butan-1-ol	sediment, mořská voda	0,0324 mg/kg sediment dw
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Vodní zdroje, Sladká voda	0,327 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	Vodní zdroje, Mořská voda	0,327 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	PNEC čistička (STP)	6,58 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	PNEC sediment, sladká voda	12,64 mg/kg hmotnost sušiny
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	podlaha	2,31 mg/kg hmotnost sušiny
-	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	sediment, mořská voda	12,64 mg/kg hmotnost sušiny

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
hodnota pH při 20 °C	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí	-89,7 °C
	Zdroj: butan-1-ol
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
Bod vzplanutí	25 °C
hořlavost	Hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	1 Vol-%
	Zdroj: reaction mass of ethylbenzene and xylenes
Horní mez výbušnosti u 20°C	11,3 Vol-%
	Zdroj: butan-1-ol
Tlak páry u 20°C	2,412091 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1.0 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	343 °C
	Zdroj: butan-1-ol
Viskozita při 20 °C	> 700 mm²/s
charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* ATEmix: (dermálně) 3 761,9699 mg/kg

H560000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

- * ATEmix: (inhalativní (páry)) 37,6197 mg/L
- * ATEmix: (orální) 3 756,574 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

LD50: dermálně (Potkan): > 1 mL/kg

LD50: orální (Potkan): 2 169 mg/kg

- * **bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**
LD50: dermálně (Potkan): = 23 000 mg/kg

- * LD50: orální (Potkan): = 15 000 mg/kg

butan-1-ol

LD50: dermálně (Králík): 3 430 mg/kg

LC0: inhalativní (Potkan): >= 24 mg/L (4 h)

LD0 orální (Pes): 1 782 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- * Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

- * Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- * Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute (short-term) toxicity to crustacea

butan-1-ol

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 328 mg/L (48 h)

- * **Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

LC0: (Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)): > 100 mg/L (96 h)

reaction mass of ethylbenzene and xylenes

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): 2,6 mg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

EC50 (Ceriodaphnia dubia): > 3,4 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

butan-1-ol

EC50 (Selenastrum capricornutum): 225 mg/L (96 h)

reaction mass of ethylbenzene and xylenes

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,9 mg/L (72 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé butan-1-ol

NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 4,1 mg/L (21 d)

Toxicita hrotnatek

reaction mass of ethylbenzene and xylenes

LC50: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 mg/L (48 h)

Toxicita pro mikroorganismy

butan-1-ol

650 mg/L (16 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

* reaction mass of ethylbenzene and xylenes

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,79 (butan-1-ol)

* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 3,5 (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

* Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda $\geq$ 0,22 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 2924

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (reaction mass of ethylbenzene and xylenes, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)

Přeprava po moři (IMDG)

Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (contains reaction mass of ethylbenzene and xylenes, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (contains reaction mass of ethylbenzene and xylenes, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| * Pozemní přeprava (ADR/RID) | 3+8 |
| * Přeprava po moři (IMDG) | 3+8 |
| Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3+8 |

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

14.4 Obalová skupina

- * Pozemní přeprava (ADR/RID) III
- * Přeprava po moři (IMDG) III
- * Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít
Přeprava po moři (IMDG) nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: D/E
Omezené množství (LQ): 5 ltr
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 38

Přeprava po moři (IMDG)

Č. EmS: F-E, S-C
Omezené množství (LQ): 5 ltr

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství (LQ): 1 Liter

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 03, 40

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 358 g/l

- * **Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]**

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Množství 1: 5 000t; Množství 2: 50 000t

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2 202-013-9
* 01-2120074481-58-XXXX	Cashew, nutshell liq, polymer with ethylenediamine and formaldehyde	68413-28-5 614-464-2
* 01-2119456619-26-XXXX	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3 216-823-5
01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol	71-36-3

H56000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

		200-751-6
01-2119488216-32-XXXX	reaction mass of ethylbenzene and xylenes	- 905-588-0

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
* H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
* H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Na základě údajů ze zkoušek.
Skin Corr. 1C	Metoda výpočtu.
Skin Sens. 1	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1	Metoda výpočtu.
* Resp. Sens. 1	Metoda výpočtu.
STOT SE 3 Dráždění dýchacích cest	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	Metoda výpočtu.
* Aquatic Chronic 3	Metoda výpočtu.

Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje vychází z příruček a z literatury.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AGW: Toleranční meze na pracovišti

BGW: Biologické limitní hodnoty

CAS: Chemická abstraktní služba

CLP: Klasifikace, označování a balení

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAKV:

EC: Účinná koncentrace

ES: Evropská společenství

EN: Evropskou normou

EU/EHS: Evropský hospodářský prostor

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

ICAO-TI:

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci

LC: Letální koncentrace

LD: Letální dávka

: maximální koncentrace na pracovišti

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

H560000000000
Verze 5.0

HÄRTER HL 560
datum revize 10. 9. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.

nahrazuje verzi: 4.1

nahrazuje revizi z: 14. 4. 2026

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.