

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

H11500000000 HÄRTER HL 115 'HS'
UFI: 43AY-J1EP-V001-5MFR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Tužidlo pro 2K Derocryl 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
Diese Nummer ist nur zur Bürozeiten (Mo-Fr: 7:00 bis 16:00 Uhr) besetzt.

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 Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Acute Tox. 4 inhalativní	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.
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

hexamethylen-1,6-diisokyanát
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
reaction mass of ethylbenzene and xylenes

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

Jiné označení

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Isocyanathaltige Zubereitungen

Nebezpečné složky

Název látky Identifikační číslo	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] SCL, M faktor, ATE	hm. %
Hexamethylene diisocyanate, oligomers Č. CAS: 28182-81-2	Skin Sens. 1 H317 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg ATE (inhalativní): 0,39 mg/L (40 h) ATE (orální): > 5 mL/kg bw ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg	50,0 < 70,0
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332 ATE (dermálně): > 5 000 mL/kg ATE (inhalativní): 3 907 ppm (6 h) ATE (orální): 4 300 mg/kg	15,0 < 20,0
reaction mass of ethylbenzene and xylenes Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 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	8,00 < 10,0
2-methoxy-1-methylethyl-acetát Č. CAS: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 ATE (dermálně): > 20 mL/kg ATE (inhalativní): > 16,48 mg/L (8 h) ATE (orální): > 14,1	8,00 < 10,0
ethylbenzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 ATE (orální): = 3 500 mg/kg ATE (inhalativní): = 17,8 mg/L (4 h) ATE (dermálně): = 15 433 mg/kg	3,00 < 5,00
hexamethylen-1,6-diisokyanát Č. CAS: 822-06-0 Č. ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1	Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 1 H330 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 Měrná limitní koncentrace (SCL): Resp. Sens. 1 H334: >= 0,50 / Skin Sens. 1 H317: >= 0,50 ATE (dermálně): 570 mg/kg ATE (inhalativní): 0,124 mg/L (4 h) ATE (orální): 710 mg/kg	0,150 < 0,200

Poznámka

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech

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. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

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)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	275 / 550 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	IOELV	275 / 550 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
1330-20-7	Xylen	-	200 / 400 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
1330-20-7	Xylen	IOELV	221 / 442 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
100-41-4	ethylbenzen	-	200 / 500 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
100-41-4	ethylbenzen	IOELV	442 / 884 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	-	0,035 / 0,07 (-) mg/m ³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

Biologické limitní hodnoty

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Hodnota/ Zkoumaný materiál
1330-20-7	Xylen	BIO	1 400 mg/g kreatinin / moč konec expozice popř. konec směny
100-41-4	ethylbenzen	BIO	1 500 mg/g kreatinin / moč konec expozice popř. konec směny

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	275 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Akutně - inhalace, lokální účinky	550 mg/m ³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	796 mg/kg tělesné hmotnosti na den
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Akutně - inhalace, lokální účinky	1 mg/m ³
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	0,5 mg/m ³
1330-20-7	Xylen	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	221 mg/m ³
1330-20-7	Xylen	Akutně - inhalace, lokální účinky	442 mg/m ³
1330-20-7	Xylen	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	221 mg/m ³
1330-20-7	Xylen	Dlouhodobé - dermálně, systémové efekty	212 mg/kg tělesné hmotnosti na den
100-41-4	ethylbenzen	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	442 mg/m ³
100-41-4	ethylbenzen	Akutně - inhalace, lokální účinky	884 mg/m ³
100-41-4	ethylbenzen	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	442 mg/m ³
822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Akutně - inhalace, lokální účinky	0,07 mg/m ³
822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	0,035 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
-	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
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	6,35 mg/L
* 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Vodní zdroje, Mořská voda	0,0635 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Čistička	100 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, sladká voda	3,29 mg/kg sediment dw
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	sediment, mořská voda	0,329 mg/kg sediment dw
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	1,27 mg/L
* 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Vodní zdroje, Mořská voda	0,0127 mg/L

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

	28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Čistička	88 mg/L
	28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	sediment, sladká voda	266 701 mg/kg sediment dw
	28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	sediment, mořská voda	26 670 mg/kg sediment dw
	1330-20-7	Xylen	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,327 mg/L
	1330-20-7	Xylen	Vodní zdroje, Mořská voda	0,327 mg/L
	1330-20-7	Xylen	Čistička	6,58 mg/L
	1330-20-7	Xylen	sediment, sladká voda	12,46 mg/kg sediment dw
	1330-20-7	Xylen	sediment, mořská voda	12,46 mg/kg sediment dw
	100-41-4	ethylbenzen	Vodní zdroje, Mořská voda	0,1 mg/L
	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Vodní zdroje, Mořská voda	7,74 µg/L
	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Čistička	8,42 mg/L
*	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	sediment, sladká voda	0,01334 mg/kg sediment dw
*	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	sediment, mořská voda	0,001334 mg/kg sediment dw
	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Vodní zdroje, Sladká voda	77,4 µg/L
	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	774 µg/L
*	822-06-0	hexamethylen-1,6-diisokyanát	podlaha	0,0026 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/obličeje

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	-95,01 °C

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

	Zdroj: Xylen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 35 °C
Bod vzplanutí	> 23 °C
hořlavost	Hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti u 20°C	1 Vol-%
	Zdroj: ethylbenzen
Horní mez výbušnosti u 20°C	8 Vol-%
	Zdroj: reaction mass of ethylbenzene and xylenes
Tlak páry u 20°C	1,8836 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	333 °C
	Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát
Viskozita při 20 °C	+/- 2 sec.
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

Zdraví škodlivý při vdechování.

* ATEmix: (dermálně) 4 230,7692 mg/kg

* ATEmix: (inhalativní (páry)) 10,7311 mg/L

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

LD 0: dermálně (Králík): > 20 mL/kg

LC0: inhalativní (Potkan): > 16,48 mg/L (8 h)

LD50: orální (Potkan): > 14,1

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

inhalativní (Potkan): 0,39 mg/L (40 h)
LD50: orální (Potkan): > 5 mL/kg bw
LD50: dermálně (Králík): > 2 000 mg/kg

Xylen

LD50: dermálně (Králík): > 5 000 mL/kg
LC50: inhalativní (Myš): 3 907 ppm (6 h)
LD50: orální (Potkan): 4 300 mg/kg

ethylbenzen

LD50: orální (Potkan): = 3 500 mg/kg
LC50: inhalativní (Potkan): = 17,8 mg/L (4 h)
LD50: dermálně (Králík): = 15 433 mg/kg

hexamethylen-1,6-diisokyanát

LD50: dermálně (Králík): 570 mg/kg
LC50: inhalativní (Potkan): 0,124 mg/L (4 h)
LD50: orální (Potkan): 710 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Acute (short-term) toxicity to crustacea

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC50 127 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

hexamethylen-1,6-diisokyanát

LC50: 22 mg/L (96 h)

LC0 (Danio rerio (Dáňo pruhované)): 82,8 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

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

hexamethylen-1,6-diisokyanát

EC0 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): > 89,1 mg/L (48 h)

reaction mass of ethylbenzene and xylenes

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

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Xylen

NOEC (Ceriodaphnia dubia): 0,96 mg/L (7 d)

Toxicita hrotnatek

reaction mass of ethylbenzene and xylenes

LC50: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 mg/L (48 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 = 2,77 (Xylen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 3,03 (ethylbenzen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,43 (2-methoxy-1-methylethyl-acetát)

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 vyprázdňené obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Paint

Přeprava po moři (IMDG)

Paint

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

3

H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

Přeprava po moři (IMDG) 3
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

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): 30

Přeprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství (LQ): 10 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, 74

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: 410 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
01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9
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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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 závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

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

Flam. Liq. 3	Na základě údajů ze zkoušek.
Skin Irrit. 2	Metoda výpočtu.
Skin Sens. 1	Metoda výpočtu.
Eye Irrit. 2	Metoda výpočtu.
Acute Tox. 4 inhalativní	Metoda výpočtu.
STOT SE 3 Dráždění dýchacích cest	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	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 společnost
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
:
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
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.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878



H11500000000
Verze 6.0

HÄRTER HL 115 'HS'
datum revize 14. 4. 2026

Datum tisku 15. 9. 2026

nahrazuje verzi: 5.0

nahrazuje revizi z: 22. 12. 2025

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.